



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

Datos Generales

Nombre: MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 40 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-02-2014

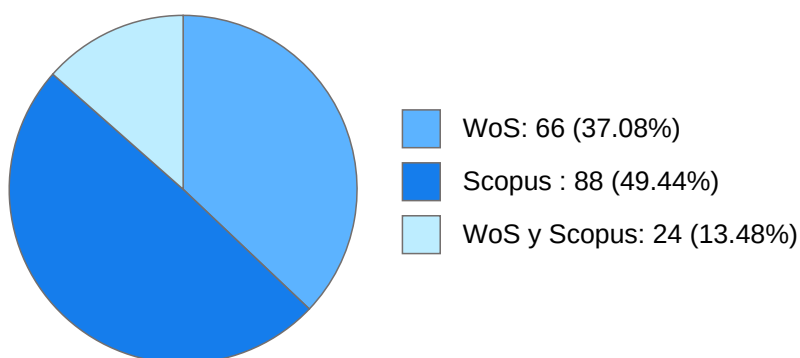
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2022 - VIGENTE
SNI I 2021
SNI III 2016 - 2020
SNI II - 2015
PRIDE C - 2024

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Faith, geography and the ballot box: Analyzing voting trends in the 2020 US presidential election through spatial and confessional correlations	JULIAN VILLASEÑOR IBAÑEZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Omar El Deeb	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2025
2	Exponential distribution of sales per employee (per capita) of top state-owned and public companies in Mexico	NAYELI LIPRANDI CORTES AUREA GUADALUPE NUÑEZ RAMIREZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2024
3	Occupation density of every chess piece by phases, levels of game, outcomes and phase-space according to their entropy differences	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Islas-García J.D.A.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2024
4	Public health and elections: Correlating COVID-19 vaccination rates with 2020 US presidential election results	JULIAN VILLASEÑOR IBAÑEZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT ERIC HERNANDEZ RAMIREZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2024
5	Per capita wealth in cities and regions fitted to Pareto, stretched exponential and econophysics Boltzmann-Gibbs distributions	ERIC HERNANDEZ RAMIREZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Sánchez-Espinosa D.B. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2023

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

6	Popularity and Entropy in Friendship and Enmity Networks in Classrooms	ERIC HERNANDEZ RAMIREZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Diego B. Sanchez-Espinosa	ENTROPY	2023
7	Scaling laws of inter-event time casualties of narco-war in Mexico	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Nájera-Santos A. Sánchez-Espinosa D.B. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2022
8	Sales per employee of the world's top combined publicly traded and state-owned companies	NAYELI LIPRANDI CORTES MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT P. G. Soriano-Hernandez	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2022
9	Equiprobable and attacked-square chess entropies by phases, levels of play and game outcomes	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Islas-García J.D.A. Del Castillo-Escribano M.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2022
10	Two-class structure of forbes global 2000 firms sales per employee similar to countries income distributions including some COVID-19 pandemic effects	NAYELI LIPRANDI CORTES MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Soriano-Hernandez P.G.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2022
11	In the opinion of scientists: are there rules in research? Pilot study on the most widespread rules of scientific research	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Lama-Zubirán P.D.L. Lama-García A.D.L.	Uniciencia (En línea)	2021
12	Correlating USA COVID-19 cases at epidemic onset days to domestic flights passenger inflows by state	ERIC HERNANDEZ RAMIREZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT ALEJANDRO PEREZ RIASCOS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2021
13	World per capita gross domestic product measured nominally and across countries with purchasing power parity: Stretched exponential or Boltzmann?Gibbs distribution?	ERIC HERNANDEZ RAMIREZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Hernández-Casildo J.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2021
14	High n-gram occurrence probability in baroque, classical and romantic melodies	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Alejandro Hernandez-Fuentes Candelario Hernandez-Gomez	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2021
15	Correlating international inflowing and outflowing remittances and migrants	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT ERIC HERNANDEZ RAMIREZ Hernández-Casildo J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2020
16	COVID-19 cases in countries and territories at onset days as function of external tourism inflows	ERIC HERNANDEZ RAMIREZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT ALEJANDRO PEREZ RIASCOS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2020

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

17	Brownian motion, diffusion, entropy and econophysics	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Islas-García J.D.A. Villagómez-Manrique A.R. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2019
18	Simulating negative temperatures by imposing wealth upper-bounds in exchanges	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Villagómez-Manrique A.R.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2018
19	Global Capitalism and the Neoliberal Privatization of Energy Reserves: A Mexico Case Study	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Sprague-Silgado J. et al.	Perspectives on Global Development and Technology	2018
20	Is a Good Offensive Always the Best Defense?	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Quetzalcoatl Toledo-Marin, J. Diaz-Mendez, R.	International Game Theory Review	2017
21	Wealth of the world's richest publicly traded companies per industry and per employee: Gamma, Log-normal and Pareto power-law as universal distributions?	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Soriano-Hernández, P. et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2017
22	Non-stationary individual and household income of poor, rich and middle classes in Mexico	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT OSCAR CORDOBA RODRIGUEZ RICARDO LINO MANSILLA CORONA et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2017
23	Impact of Global Energy Resources Based on Energy Return on their Investment (eroi) Parameters	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE Ugalde-Velez, Pablo et al.	Perspectives on Global Development and Technology	2016
24	Heider balance, asymmetric ties, and gender segregation	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT ERIC HERNANDEZ RAMIREZ GERARDO GARCIA NAUMIS et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2015
25	Internal violent conflicts and overt war among national states?	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT De La Lama Garcia A.	Perspectives on Global Development and Technology	2015
26	Universal bursty behaviour in human violent conflicts	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Picoli, S. Ribeiro, H. V. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2014

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

27	Move-by-Move Dynamics of the Advantage in Chess Matches Reveals Population-Level Learning of the Game	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Ribeiro, Haroldo V. Mendes, Renio S. et al.	PLOS ONE	2013
28	Global capitalism and "north-South" unevenness: In light of ranking, statistical correlations, and profits from the forbes' worldwide list of 2000 top firms	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Garcia A.D.L.L. Sprague J.	Perspectives on Global Development and Technology	2013
29	AXELROD MODEL OF SOCIAL INFLUENCE WITH CULTURAL HYBRIDIZATION	ALEJANDRO RADILLO DIAZ LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2012
30	Quantum confinement particle in a 2D quadrupole potential	JUAN ADRIAN REYES CERVANTES GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2010
31	Continuous opinion model in small-world directed networks	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA Gandica, Yerali et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2010
32	INDUCED MONOCULTURE IN AXELROD MODEL WITH CLEVER MASS MEDIA	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA Rodriguez, Arezky H.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2009
33	Some studies on safe maximum packing of live agents in crowds or containers	O. Cordoba Rodriguez MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
34	Axelrod models of social influence with cultural repulsion	ALEJANDRO RADILLO DIAZ LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT	PHYSICAL REVIEW E	2009
35	Induced cultural globalization by an external vector field in an enhanced axelrod model	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GABRIEL JESUS VAZQUEZ TORRES Rodríguez, A.H.	Advances In Intelligent And Soft Computing	2009
36	Non-equilibrium statistical theory for electromigration damage	JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE C. Vazquez Villanueva MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2008

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

37	Effects of geometry, applied hydrostatic pressure and magnetic field on the electron-hole transition energy in a GaAs-Gal-xAlxAs pillbox immersed in a system of Gal-yAlyAs	GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA Ramos-Arteaga, S. M. Porrás-Montenegro, N. et al.	MICROELECTRO N J	2008
38	Effect of applied hydrostatic pressure on the e-h ground transition in self-assembled InAs/GaAs quantum lens	GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Rodríguez A.H. et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2007
39	Three-body interactions in sociophysics and their role in coalition forming	GERARDO GARCIA NAUMIS FERNANDO DE SAMANIEGO STETA MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2007
40	Phase transition and diffusivity in social hierarchies with attractive sites	GERARDO GARCIA NAUMIS MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2006
41	Steady state traffic flow, entropy production rate, temporal fluctuations and fuel consumption	JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2006
42	Social hierarchies with an attractive site distribution	GERARDO GARCIA NAUMIS MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C	2006
43	Transverse Stark effect of electrons in a hollow semiconducting quantum wire	GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE et al.	PHYSICA E-LOW-DIMENSI ONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTUR ES	2006
44	Stark effect on a geometry defined by a cake's slice	CARLOS IGNACIO MENDOZA RUIZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA et al.	MICROELECTRO N J	2005
45	Stark effect dependence: On hydrogenic impurity position in a cubic quantum box	CARLOS IGNACIO MENDOZA RUIZ GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT et al.	PHYSICAL REVIEW B	2005

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

46	Comparison of electric field effects on carriers between spherical quantum dots and cylindrical quantum wires	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA CARLOS IGNACIO MENDOZA RUIZ et al.	Physica Status Solidi C: Conferences	2005
47	Stark effect on an exciton or impurity in a finite width quantum wire with an electric field confined in a finite region	CARLOS GABRIEL AVENDAÑO LOPEZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA et al.	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2005
48	Stark effect in a wedge-shaped quantum box	CARLOS IGNACIO MENDOZA RUIZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA et al.	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2005
49	Bulk anisotropic excitons in type-II semiconductors built with 1D and 2D low-dimensional structures	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JUAN ADRIAN REYES CERVANTES GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2005
50	1D and 2D STLS dielectric functions for carriers in the lowest subband	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JUAN ADRIAN REYES CERVANTES	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2004
51	1D stark effect with an electric field confined in a finite region	CARLOS GABRIEL AVENDAÑO LOPEZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA et al.	CHINESE JOURNAL OF PHYSICS	2004
52	Transverse Stark effect of electrons in a semiconducting quantum wire	GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Spector H.N.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2003
53	Wannier-Mott excitons formed by electrons in a quantum wire and holes in a perpendicular quantum layer	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Coyotécatl H.A. Cocolletzi G.H. et al.	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2002
54	Stark effect in a finite region for a 1D coulomb potential	GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA CARLOS GABRIEL AVENDAÑO LOPEZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT et al.	SURFACE REVIEW AND LETTERS	2002

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

55	Theoretical studies of excitons in novel type II semiconductor heterostructures	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA JUAN ADRIAN REYES CERVANTES	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2002
56	Exciton formed by electron and hole separated in concentric quantum rings	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Becerra F.J. JUAN ADRIAN REYES CERVANTES	PHYSICA E-LOW-DIMENSI ONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTUR ES	2002
57	Electronic structure of zinc-blende Ga _x Al _{1-x} N alloys	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Arriaga J. Hernández-Cocoletzi H. et al.	Physica Status Solidi C: Conferences	2002
58	Solution to the excitonic problem of an electron in a quantum wire and a hole in a perpendicular 2D quantum layer	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Coyotécatl H.A. Cocoletzi G.H. et al.	SURFACE REVIEW AND LETTERS	2002
59	Excited state effects in the dielectric function of a 2D boson system	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Vázquez-Nava R.A. Ulloa S.E.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2000
60	Impurity at the boundary of two quantum wires: 1D Schrödinger equations with an asymmetric Coulomb potential	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA JUAN ADRIAN REYES CERVANTES	HELV PHYS ACTA	1999
61	1D Schrödinger equations with Coulomb-type potentials	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JUAN ADRIAN REYES CERVANTES	J PHYS A-MATH GEN	1999
62	Solution of Wannier exciton for electron and hole spatially separated in perpendicular 1D quantum wires in terms of 2D exciton states	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT MIGUEL ANGEL MOLERO ARMENTA GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA et al.	HELV PHYS ACTA	1999
63	Inhibition of two-stream plasma instabilities due to thermal pressure gradient	CARLOS IGNACIO MENDOZA RUIZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1998
64	Temperature-dependent screened potential in the Thomas Fermi approximation for 1D, 2D and 3D systems	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JUAN ADRIAN REYES CERVANTES	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1998
65	Screened Coulomb potential for a quantum wire in the Thomas-Fermi approximation	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JUAN ADRIAN REYES CERVANTES	PHYSICAL REVIEW B	1998

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

66	Wannier-Mott exciton formed by electron and hole separated in parallel quantum wires	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JUAN ADRIAN REYES CERVANTES	PHYSICAL REVIEW B	1998
67	WKB approximation of screened two-dimensional excitons	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JUAN ADRIAN REYES CERVANTES	PHYSICAL REVIEW B	1997
68	High energy levels of Wannier exciton for electron and hole spatially separated in adjacent 2D quantum layers	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JUAN ADRIAN REYES CERVANTES	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	1997
69	Surface polaritons coupled to charge carriers in anisotropic media	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Fuentes M.E. Rodríguez C.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1996
70	Drift current and thermal pressure effects in the electromagnetic instabilities of periodic semiconductor superlattices	CARLOS IGNACIO MENDOZA RUIZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA	PHYSICAL REVIEW B	1996
71	Plasmons in a spatially modulated quasi-one-dimensional quantum wire	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT WOLF LUIS MOCHAN BACKAL BS Mendoza	PHYSICAL REVIEW B	1996
72	Stark-ladder resonances in the propagation of electromagnetic surface waves	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GUILLERMO MONSIVAIS GALINDO	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	1994
73	Generalized hydrodynamic model of inhomogeneous conductors in three, two and one dimensions	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT WOLF LUIS MOCHAN BACKAL Mendoza B.S.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	1993
74	Reflectance of nonlocal conducting superlattices	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Nava R.-A.V. Luis Mochan W.	PHYSICAL REVIEW B	1993
75	Transfer matrix approach to the optical reflectance of non-local periodic superlattices	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Mochán, W.L. Vázques-Nava, R.A.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	1992
76	Competition between the Cr ³⁺ -Gd ³⁺ direct exchange and superexchange in Cr doped GdAlO ₃	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Guenzburger D. Helman J.S.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	1991
77	Optical properties of two-dimensional disordered systems on a substrate	RUBEN GERARDO BARRERA Y PEREZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GUILLERMO MONSIVAIS GALINDO et al.	PHYSICAL REVIEW B	1991
78	Stark-ladder resonances in the propagation of electromagnetic waves	GUILLERMO MONSIVAIS GALINDO MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Claro F.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1990

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

79	Surface plasmon effects on the optical reflectivity of adsorbed molecular multilayers	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT RUBEN GERARDO BARRERA Y PEREZ WOLF LUIS MOCHAN BACKAL et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	1989
80	Effects of the dispersion of sizes in the dielectric response of composites	RUBEN GERARDO BARRERA Y PEREZ MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT GUILLERMO MONSIVAIS GALINDO et al.	PHYSICAL REVIEW B	1989
81	Optics of multilayered conducting systems: Normal modes of periodic superlattices	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Mochán W.L.	PHYSICAL REVIEW B	1988
82	Electron-hole pair excitation in multilayered conducting heterostructures	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT RUBEN GERARDO BARRERA Y PEREZ Giraldo J. et al.	PHYSICAL REVIEW B	1988
83	Variation of tight-binding parameters near surfaces	RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT	SOLID STATE COMMUNICATIONS	1988
84	Note on hydrodynamic models of spatially dispersive conductor boundaries	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT WOLF LUIS MOCHAN BACKAL	SOLID STATE COMMUNICATIONS	1987
85	Effect of plasma waves on the optical properties of metal-insulator superlattices	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT RUBEN GERARDO BARRERA Y PEREZ Mochán W.L.	PHYSICAL REVIEW B	1987
86	Effect of plasma waves on the optical properties of conducting superlattices	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Mochán W.L.	PHYSICAL REVIEW B	1987
87	EXCITONIC EFFECT IN THE OPTICAL SPECTRUM OF SEMICONDUCTORS.	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Sham L.J.	American Society Of Mechanical Engineers (paper)	1985
88	Excitonic effect in the optical spectrum of semiconductors	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT Sham L.J.	PHYSICAL REVIEW B	1985

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

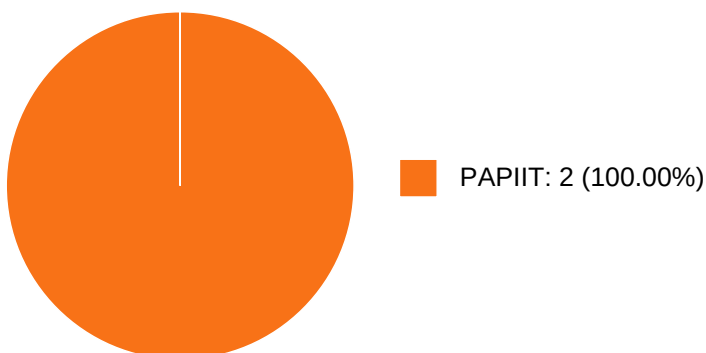


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Evolucionando en la nave tierra	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT JORGE ANTONIO MONTEMAYOR ALDRETE	Libro Completo	2014	9786077750703
2	Many-body effects in the coalition formation process	FERNANDO DE SAMANIEGO STETA GERARDO GARCIA NAUMIS MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT	Capítulo de un Libro	2011	9781612094977
3	Limusa enlaza Ciencias 2. Física...en la Secundaria.	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT	Libro Completo	2009	9786070500671

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

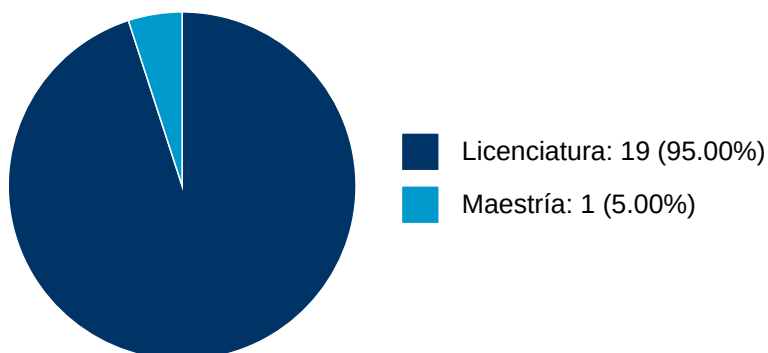


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Temas de sociofísica, econofísica y envejecimiento de seres vivos y otros sistemas	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Temas en sociofísica, econofísica y en sistemas complejos.	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Analogía econofísica entre las distribuciones de riqueza global per capita en ciudades y energía de Boltzmann en gases	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Sánchez Espinosa, Diego Balam,	Instituto de Física,	2022
2	Entropía y atractores por etapas, niveles de juego y resultados del ajedrez	Tesis de Maestría	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Islas García, Jesús Domingo Alfin,	Instituto de Física,	2022
3	Análisis estadístico de secuencias aleatorias y melódicas por género musical	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Hernández Fuentes, Alejandro,	Instituto de Física,	2021
4	Analogía temporal entre intensidad sísmica y número de homicidios	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Nájera Santos, Arturo,	Instituto de Física,	2020
5	Entropía y análisis estadístico del ajedrez por niveles de juego	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Islas García, Jesús Domingo Alfin,	Instituto de Física,	2020
6	Análisis econofísico de la distribución de riqueza en México de las empresas más ricas por industria y por empleado	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Núñez Ramírez, Aurea Guadalupe,	Instituto de Física,	2019

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

7	Modelos de redistribución de la riqueza con cotas máximas análogos a sistemas termodinámicos con temperaturas negativas	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Villagómez Manrique, Alan Roberto,	Instituto de Física,	2018
8	Estudio econofísico de la distribución mundial del ingreso	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Cayetano Laurrabaqui o Alvarado, Ricardo,	Instituto de Física,	2018
9	Correlaciones estadísticas y topología en redes de geopolítica internacional	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Domínguez Jiménez, Arturo,	Instituto de Física,	2017
10	Diagramas de fase y adaptabilidad de agentes económicos que se difunden en redes con sitios estratégicos o atractores	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Rodríguez Alcántara, Thot Israel,	Instituto de Física,	2014
11	Modelos de sociofísica y econofísica en evaluación de desorden e índices de desigualdad en estructuras conservativas jerárquicas	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Hernández Ramírez, Eric,	Instituto de Física,	2014
12	Distribución de la riqueza: un estudio econofísico	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Campirán Chávez, Ibzán,	Instituto de Física,	2013
13	Sobre las redes sociales y su estudio en la formación de vínculos emergentes de amistad y enemistad	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Olguín Mora, Jorge Alberto,	Instituto de Física,	2012
14	Modelos termodinámicos de distribución de riqueza incluyendo procesos de ahorro y subsidio en un sistema conservativo	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Cejudo Chinchillas, Joan Manuel,	Instituto de Física,	2012
15	Modelos de difusión de flujo migratorio humano	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Galicia Palacios, Rey,	Instituto de Física,	2011
16	Analogías termodinámicas en juegos y series temporales	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Rodríguez Chacón, Arturo,	Instituto de Física,	2011

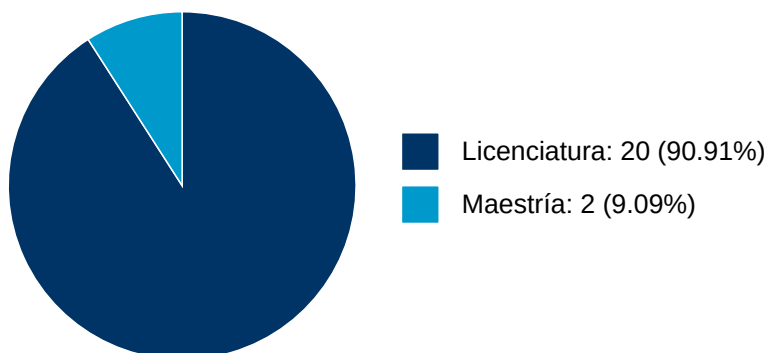
MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

17	Seguridad de pasajeros en situaciones dinámicas y estáticas de los transportes públicos	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Córdoba Rodríguez, Oscar,	Instituto de Física,	2010
18	Modelos de bloques estratégicos asimétricos	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Villaverde Medina, Aleli,	Instituto de Física,	2009
19	Transición de fase fuera de equilibrio en sistemas complejos de comportamiento colectivo	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Jaramillo Aguilar, Francisco,		2007
20	Confinamiento cuantico en sistemas anisotropicos	Tesis de Licenciatura	MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT,	Reyes Romero, Arturo,		2006

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	7	2023-2
2	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	13	2023-1
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2023-1
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2022-2
5	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	19	2022-2
6	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	9	2022-1
7	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	11	2021-2
8	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	10	2021-1
9	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	11	2015-2
10	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	7	2015-1
11	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	9	2014-2
12	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	9	2014-1
13	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	10	2013-2
14	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	17	2013-1
15	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	4	2012-2
16	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	12	2012-1
17	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	4	2011-2
18	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	6	2011-1
19	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	9	2010-2
20	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	38	2010-1
21	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	18	2009-1
22	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD. I	Facultad de Ciencias	6	2008-2



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

MARCELO DEL CASTILLO MUSSOT

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024